Tetracloruro di carbonio

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
56-23-5	200-262-8	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
CCl4	Organoalogenati	dati ECHA

Sinonimi

Benzinoform; Methane, tetrachloro-; Necatorina; Perchloromethane; Tetrachloromethane.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. Produce neoplasie del fegato e della ghiandola mammaria in topi e ratti in seguito a somministrazione orale. In uno studio sul topo per inalazione ha provocato un aumento nell'incidenza di feocromocitoma.

Utilizzi della sostanza

Solvente per oli, grassi, lacche, cere, vernici, gomme, resine - Intermedio chimico per sintesi organiche - Fumigante per cereali - Refrigerante - Sgassante per metalli - Produzioni semiconduttori - Reattivo di laboratorio

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.	●			
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				●
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	●			
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	●			
Costruzione di arredamenti in materiale metallico, di casseforti, armadi corazzati, serrature e lucchetti di sicurezza, di lampadari, di carrozzine e passeggini per bambini, di serramenti in lega leggera.	●			
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico senza posa in opera.	●			
Costruzione di impianti elettrici.	●			
Costruzione e riparazione di grandi contenitori metallici.	●			
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	●			
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.	●			
Gestione di impianti frigoriferi e produzione di ghiaccio.	●			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Industria petrolchimica.				●
Laboratori di analisi.	●			●
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della lamiera.	●			
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.	●			
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				●
Produzione di attrezzi ottenuti in genere per fucinatura.	●			
Produzione di cavi, funi metalliche, cavi elettrici nudi e rivestiti, di corde armoniche, di elettrodi per saldatura.	●			
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	●			
Produzione di coltell, ferri chirurgici, armi bianche.	●			
Produzione di elettrodomestici.	●			
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di minuterie metalliche.	●			
Produzione di molle e di catene.	●			
Produzione di olio di oliva.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di tele e reti metalliche.	●			
Produzione di tubi flessibili in nastro metallico.	●			
Produzione di tubi, canali, cassette, tramogge, cappe, insegne e simili; lavorazioni promiscue di lattoneria e fumisteria.	●			
Produzione di viti, bulloni, chiodi.	●			

Valori Limite di Soglia

TWA 5 ppm STEL 10 ppm Skin; A2 Liver dam

8h-TWA: 6,4 mg/m³ (1 ppm). STEL: 32 mg/m³ (5 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII)

63 mg/m³ (OSHA)

OEL TWA 6,4 mg/m^3; 1 ppm; STEL 32 mg/m^3; 5 ppm

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999) (p. 401);

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE